Manuel d'utilisation - Français

FUJITSU

PRIMERGY SX960 S1 Storage Blade

Manuel d'utilisation

Avril 2014

Critiques… Remarques… Corrections…

La rédaction s'intéresse aux commentaires que vous pourriez formuler sur ce manuel. Vos remarques nous aident à optimiser la documentation et à l'adapter à vos souhaitset vos besoins.

Vous nous pouvez envoyer votre remarques par e-mail à : manuals@ts.fujitsu.com

Documentation certifiée conformément à la norme DIN EN ISO 9001:2008

Afin de garantir en permanence un niveau élevé de qualité et de convivialité, la présente documentation a été réalisée selon les prescriptions d'un système de gestion de la qualité qui satisfait aux exigences de la norme DIN EN ISO 9001:2008.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright et marques commerciales

Copyright © 2014 Fujitsu Technology Solutions GmbH.

Tous droits réservés.
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

Tous les noms des matériels et des logiciels utilisés dans ce manuel sont des marques de leurs fabricants respectifs.

- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis.
- Fujitsu décline toute responsabilité en cas de violation des droits d'auteur de tiers ou d'autres droits, résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce manuel.
- La reproduction de tout ou partie de ce manuel est interdite sans l'autorisation préalable écrite de Fujitsu.

Microsoft, Windows, Windows Server et Hyper V sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel et Xeon sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Avant de lire ce manuel

Pour votre sécurité

Ce manuel contient des informations importantes concernant votre sécurité et l'utilisation adéquate du produit.

Veillez à lire attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser le produit. Lisez avec attention le manuel intitulé "Safety notes and other important information", fourni avec cette documentation, et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser le produit. Conservez le présent manuel ainsi que le manuel "Safety Notes and Regulations" dans un endroit sûr, pour future référence lors de l'utilisation du produit.

Interférence avec les fréquences radio

Ce produit est un équipement informatique de Classe A. Son utilisation dans ou à proximité de zones résidentielles peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, vous devez prendre les mesures appropriées. VCCI-A

Condensateurs électrolytiques aluminium

Les condensateurs électrolytiques aluminium qui entrent dans la fabrication des cartes de circuits imprimés du produit, de la souris et du clavier ont une durée de vie limitée. L'utilisation de ces composants au-delà de leur durée de fonctionnement peut entraîner une fuite ou une perte d'électrolyte, provoquant éventuellement l'émission de fumée ou d'une odeur nauséabonde.

Normalement, dans un environnement de travail normal (25° C), ces composants doivent pouvoir fonctionner au-delà de la fin de la période d'assistance de maintenance (5 ans). Cependant, cette durée de vie peut être réduite, si le produit est par exemple utilisé dans un environnement où la température est élevée. Les coûts de remplacement des composants à durée de vie limitée incombent au client. Notez que ces informations sont fournies à titre indicatif et ne constituent pas la garantie que votre produit fonctionnera sans problème pendant toute la durée de la période d'assistance de maintenance.

Usage dans des environnements hautement sécurisés

Ce produit a été conçu et fabriqué pour une utilisation en milieu commercial ou industriel en tant que serveur.

Lorsqu'il est utilisé comme écran d'affichage sur un lieu de travail, il ne doit pas être placé dans le champ de vision direct de qui que ce soit, afin d'éviter tout reflet gênant (s'applique uniquement aux systèmes serveurs TX).

Cet appareil n'a pas été conçu ni fabriqué pour des usages qui requièrent un niveau de sécurité très élevé et impliquent un risque important de blessures si ce niveau de sécurité ne peut pas être atteint.

Ces usages incluent notamment le contrôle de réactions nucléaires dans une centrale nucléaire, le pilotage automatique des avions, le contrôle du trafic aérien, le contrôle du trafic dans les transports publics, les appareils médicaux d'assistance respiratoire et le contrôle de guidage de missiles dans les systèmes d'armes (usages désignés ci-après comme "usage dans des environnements hautement sécurisés"). Les clients ne doivent pas utiliser ce produit dans des environnements hautement sécurisés, à moins que des mesures n'aient été mises en place pour garantir le niveau de sécurité requis dans de telles situations. Veuillez consulter l'équipe de ventes de Fujitsu si vous envisagez d'utiliser ce produit dans un environnement hautement sécurisé.

Mesures à prendre contre les chutes de tension momentanées

Ce produit peut être affecté par une chute de tension momentanée, par exemple si la source d'alimentation est frappée par la foudre. Pour empêcher que cela ne se produise, nous vous recommandons d'utiliser un système d'alimentation en courant alternatif sans coupure.

(Cet avis suit les conseils du document "Voltage Dip Immunity of Personal Computer" publié par l'association JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association]).

Technologie contrôlée par le Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law of Japan.

Les documents fournis par Fujitsu peuvent se référer à une technologie contrôlée par le Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law of Japan. Les documents renfermant cette technologie ne doivent pas être exportés en dehors du Japon ni transférés vers des personnes qui ne résident pas au Japon sans l'autorisation préalable, conformément à la loi mentionnée ci-dessus.

Normes relatives aux harmoniques de ballast

Ce produit est conforme à la norme actuelle relative aux harmoniques de ballast JIS C 61000-3-2.

Marché japonais uniquement :
À propos des lecteurs de disque dur SATA

La version SATA de ce serveur prend en charge les lecteurs de disque dur présentant des interfaces de stockage SATA / BC-SATA. Notez que les conditions d'utilisation et de fonctionnement dépendent du type de lecteur de disque dur utilisé.

Reportez-vous à la page Internet ci-dessous pour obtenir des informations complémentaires sur les conditions d'utilisation et de fonctionnement de chaque type de lecteur de disque dur disponible :

http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/

Marché japonais uniquement :

Bien qu'incluses dans ce manuel, certaines sections ne s'appliquent pas au marché japonais. Ces options et routines sont les suivantes :

– Customer Self Service

Contenu

1 Introduction 9

1.1 Concept et groupes cibles de ce manuel 10
1.2 Aperçu de la documentation 10
1.3 Caractéristiques 11
1.4 Symboles 11
1.5 Caractéristiques techniques 12

2 Remarques importantes 15

2.1 Consignes de sécurité 15
2.2 Etiquette indiquant une sensibilité aux décharges électrostatiques 17
2.3 Déclaration de conformité à la norme FCC Classe A 18
2.4 Antiparasitage 19
2.5 Remarques au sujet du transport 19

3 Installation 21

3.1 Procédure d'installation 22
3.2 Déballage de la storage blade 22
3.3 Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale 23

4 Fonctionnement 31

4.1 Eléments de commande et voyants 31
4.2 Mise en service de la storage blade 34

5 Composants hot-plug 35

5.1 Lecteurs "hot-plug" 35
5.2 Retirer/Installer le module vide 37
5.3 Montage/Démontage d'un module HDD/SSD 39

6 En option : installation/remplacement d'un module BBU / FBU 43

6.1 Installer le module BBU07/08 45
6.1.1 Préparations 45
6.1.2 Installer le module BBU07 53
6.1.3 Installer le module BBU08 59
6.2 Installer le module FBU 63
6.2.1 Préparations 63
6.2.2 Installer le module FBU 67
6.3 Remplacer le module BBU07/08 71
6.3.1 Supprimer le module BBU07/08 71
6.3.2 Installer le module BBU07/08 73
6.4 Remplacer le module FBU 74
6.4.1 Retirer le module FBU 74
6.4.2 Installer le module FBU 76

7 Résolution des problèmes et conseils 77

7.1 Au démarrage du système, des lecteurs sont signalés « dead » 77
7.2 Le lecteur ajouté est défectueux 78

1 Introduction

La storage blade PRIMERGY SX960 S1 sert de sous-système de stockage aux blade servers PRIMERGY BX400 S1 et BX900 S1/BX900 S2.

Fournie avec 10 baies pour modules HDD/SSD SAS ou SATA 2,5 pouces, elle occupe deux logements au niveau de l'unité centrale. Il est possible d'installer jusqu'à deux storage blades SX960 S1 par unité centrale BX400 S1 et BX900 S1/BX900 S2.

Image nº 1 : Storage blade PRIMERGY SX960 S1

1.1 Concept et groupes cibles de ce manuel

Ce manuel d'utilisation décrit l'installation, la configuration et la mise en service de votre storage blade. Il s'adresse aux opérateurs en charge de l'installation et de la mise en service de ce matériel. Il contient l'ensemble des informations nécessaires au bon fonctionnement de la storage blade PRIMERGY SX960 S1.

Pour bien comprendre les différentes possibilités d'extension, il est indispensable de connaître le matériel, d'être familiarisé avec le transfert de données et de disposer de connaissances de base du système d'exploitation utilisé. Une connaissance de l'anglais est également requise.

1.2 Aperçu de la documentation

Vous trouverez de plus amples informations sur votre storage blade PRIMERGY SX960 S1 dans les documents suivants :

– Manuel « Safety Notes and Regulations »
« 安全上のご注意 » pour le marché japonais uniquement

– Manuel "Warranty"
« 保証書 » pour le marché japonais uniquement

– Manuel « Returning used devices » et dépliant « Service Desk »
" サポート＆サービス " pour le marché japonais

Toute la documentation sur le matériel PRIMERGY et le logiciel ServerView se trouve en ligne, sur le serveur des manuels Fujitsu, à l'adresse :

– *http://manuals.ts.fujitsu.com* (pour le marché EMEA)
– *http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual* (pour le marché japonais)

Toute la documentation PRIMERGY peut aussi être téléchargée sous forme d'image ISO DVD à l'adresse :

– *ftp://ftp.ts.fujitsu.com/images/serverview/manuals* (pour le marché EMEA)
– *http://jp.fujitsu.com/primergy/downloads* (pour le marché japonais)

1.3 Caractéristiques

La storage blade PRIMERGY SX960 S1 intègre les caractéristiques suivantes :

Contrôleur SAS MegaRAID
: La storage blade SX960 S1 peut être équipée d'un contrôleur RAID SAS. Veuillez vous reporter au configurateur pour en savoir plus.

Module de batterie de secours / module flash de secours
: Un module de batterie de secours (BBU) / module flash de secours (FBU) peut être commandé en option pour certains contrôleurs RAID afin de sauvegarder le contenu de leur mémoire en cas de panne de courant.

1.4 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

Caractères en italiques	symbolisent des commandes ou options de menu.
"Entre guillemets"	désignent les titres de chapitres et les différents concepts à mettre en évidence.
►	sert à identifier des opérations que vous devez effectuer dans l'ordre indiqué.
ATTENTION !	faites surtout attention aux textes identifiés par des symboles. Le non-respect peut mettre votre santé, le fonctionnement du serveur ou la sécurité des données en danger.
	signale des informations, remarques et conseils supplémentaires.

1.5 Caractéristiques techniques

Données électriques

Consommation électrique	70 W typ. / 110 W max. (entièrement équipé)
Dégagement de chaleur	239 btu/h ou 252 kJ/h typ./ 376 btu/h ou 396 kJ/h max.

Directives et normes respectées

Sécurité du produit et ergonomie	
International	IEC 60950-1/2
Europe	
Sécurité	EN 60950-1/2
Ergonomie	ISO 9241-3 EN 2941-3 EK1-ITB 2003:2007 UL 60950-1/2
Etats-Unis / Canada	CSA-C22.2 60950-1-03
Taïwan	CNS 14336
Chine	GB 4943
Compatibilité électromagnétique	
International	CISPRA 24
Europe	EN 55022 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETS 300386
Etats-Unis / Canada	47CFR partie 15 classe A / ICES-003
Taïwan	CNS 13438 classe A
Chine	Go 9245 / Go 17625
Japon	VCCI classe A / Jeida

Marquage CE selon directives EU	Directive basse tension 2006/95/CE Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE

Homologations

Sécurité du produit	
Global	CB
Europe	ENEC
Allemagne	GS, CE
USA/Canada	CSA_{US} / CSA_{C}
Japon	VCCI
Chine/Taïwan	BSMI

Caractéristiques mécaniques

Hauteur	204 mm (hauteur de châssis 210.5 mm)
Profondeur	508 mm (525 mm levier incl.)
Largeur	90.5 mm (2 baie dans l'unité centrale)

Poids

Max. 8kg (entièrement équipée)

Conditions environnementales

Classe climatique 3K2 Classe climatique 2K2	EN 60721 / IEC 721 partie 3-3 EN 60721 / IEC 721 partie 3-2
Température : Fonctionnement (3K2) Transport (2K2)	 5°C ... 35°C -20°C ... 60°C
Humidité de l'air	10% ... 85% (sans condensation)

Condensation inadmissible en fonctionnement !

2 Remarques importantes

Ce chapitre indique les consignes de sécurité à respecter lorsque vous manipulez votre storage blade.

2.1 Consignes de sécurité

Vous trouverez également les consignes de sécurité énumérées ci-dessous dans le manuel "Safety Notes and Regulations".

Cet appareil est conforme aux règles de sécurité concernant les matériels informatiques. En cas de doute concernant l'installation de la storage blade dans un environnement spécifique, consultez votre revendeur ou notre S.A.V.

ATTENTION !

- Les opérations décrites dans ce manuel doivent uniquement être effectuées par des techniciens qualifiés.
- Confiez les éventuelles réparations uniquement aux techniciens du service de maintenance.
- Le non-respect des consignes reprises dans le présent manuel ainsi que des réparations inappropriées ou une ouverture non autorisée de la storage blade peuvent exposer l'utilisateur à des risques considérables (électrocution, risque d'incendie) ou endommager l'équipement.
- L'ouverture non autorisée de la storage blade entraînera la perte de la garantie et l'exclusion de toute responsabilité du fabricant.
- Lors de l'installation de la storage blade et avant de l'utiliser, vous devez tenir compte des instructions concernant les conditions d'environnement indiquées (voir la section "Caractéristiques techniques" à la page 12).
- Lorsque la storage blade est installée dans son local d'exploitation après un séjour dans un environnement à faible température, un phénomène de condensation, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'appareil, peut se produire.

  Avant de mettre la storage blade en service, attendez qu'elle soit à la température ambiante et parfaitement sèche. Le non-respect de ces mesures peut endommager l'appareil.

ATTENTION !

- Transportez l'appareil uniquement dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié qui garantit une protection contre les chocs et les coups.
  Pour le marché japonais, il n'est pas nécessaire de transporter l'appareil dans son EMBALLAGE D'ORIGINE.
- Vérifiez que la tension d'entrée nominale indiquée sur la fiche signalétique de l'appareil est identique à la tension secteur locale.
- Par temps d'orage, vous devez éviter de brancher ou de débrancher des câbles de données (risque de foudre).
- Veillez à ce qu'aucun objet (par exemple bracelets, trombones, etc.) ni aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil (risque d'électrocution ou de court-circuit).
- Veuillez noter que le fonctionnement du système (conformément aux normes IEC 60950-1/DIN EN 60950-1) est garanti uniquement lorsque les couvercles sont en place sur les logements vacants et/ou des lames factices sont installées sur les baies vacantes de l'unité centrale et que le couvercle du boîtier est en place (refroidissement, protection contre le feu, antiparasitage).

2.2 Etiquette indiquant une sensibilité aux décharges électrostatiques

Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques

Les systèmes et composants susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques (ESD) sont identifiés par l'autocollant ci-dessous :

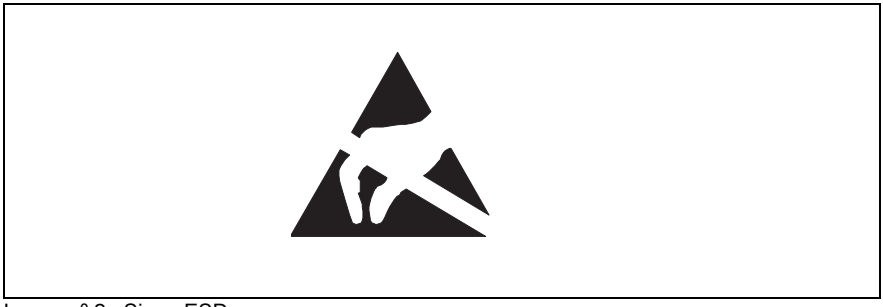

Image nº 2 : Signe ESD

Au moment de manipuler de tels composants, vous devez impérativement respecter les indications suivantes :

- Retirez la ou les fiches secteur avant d'installer ou de retirer des composants contenant des ESD.
- Vous devez vous décharger de toute électricité statique (p. en touchant un objet mis à la terre) avant de travailler avec les composants.
- Les outils et les machines utilisés doivent être dépourvus d'électricité statique.
- Manipulez les composants en les tenant uniquement au niveau des points marqués en vert (Touch Points).
- Evitez de toucher les broches ou pistes conductrices d'une carte.
- Utilisez un câble de mise à la terre adapté afin de vous relier à l'unité centrale pendant l'installation des composants.
- Posez les composants sur une surface libre de toute décharge d'électricité statique.

i Vous trouverez une description détaillée de la manipulation de composants ESD dans les normes et directives européennes ou internationales (DIN EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

2.3 Déclaration de conformité à la norme FCC Classe A

Si l'appareil est conforme à la déclaration FCC :

Cette déclaration s'applique à tous les produits mentionnés dans ce manuel, sauf indication contraire. La déclaration relative aux autres produits sera contenue dans la documentation les accompagnant.

REMARQUE :

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites des appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 du règlement FCC. Il est par ailleurs conforme à la norme ICES-003 (Canadian Interference-Causing Equipment Standard) du Canada
concernant les appareils numériques. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans le cadre d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences dans les communications radio. Toutefois, aucune garantie n'existe que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement venait à provoquer des interférences néfastes pour la réception de la radio ou de la télévision, interférences pouvant être déterminées en éteignant puis en rallumant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur de remédier à ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connectez l'équipement sur un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Adressez-vous à votre revendeur ou un technicien spécialisé dans le domaine de la radio/TV pour obtenir de l'assistance.

Fujitsu ne saurait être tenu pour responsable des interférences avec une radio ou une télévision résultant de modifications non autorisées apportées au système ou du remplacement ou de la connexion de câbles et d'équipement autres que ceux spécifiés par Fujitsu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur ayant effectué une altération, un remplacement ou un raccordement non autorisé de remédier à ces interférences.

L'utilisation de câbles d'E/S blindés est requise lorsque le système est raccordé à un l'un ou à l'ensemble des périphériques facultatifs ou hôtes. Le non-respect de cette recommandation peut enfreindre les normes FCC ICES.

AVERTISSEMENT !

Ceci est un équipement de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur devra peut-être prendre les mesures adéquates.

2.4 Antiparasitage

Tous les autres appareils connectés au produit décrit dans le présent manuel doivent également être antiparasités selon la directive CE 89/336/CEE.

Les produits qui satisfont à ces exigences sont munis d'un certificat constructeur correspondant et portent le marquage CE. La mise en service des produits qui ne satisfont pas à ces exigences doit être subordonnée à la délivrance d'une autorisation spéciale par le BZT (Bundesamt für Zulassungen in der Telekommunikation, autorité allemande d'homologation dans le domaine des télécommunications).

2.5 Remarques au sujet du transport

Transportez la storage blade uniquement dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié qui garantit une protection contre les chocs et les coups.
Pour le marché japonais, il n'est pas nécessaire de transporter l'appareil dans son EMBALLAGE D'ORIGINE.

Déballez la storage blade uniquement sur son site d'installation.

3 Installation

ATTENTION !

- Respectez les consignes de sécurité à la chapitre "Remarques importantes" à la page 15.
- Evitez d'exposer votre storage blade à des conditions d'environnement extrêmes (voir la section "Caractéristiques techniques" à la page 12). Protégez le storage blade contre la poussière, l'humidité et la chaleur.
- Respectez le temps d'acclimatation indiqué dans le tableau avant de mettre en service la storage blade.

Différence de température (°C)	Temps d'acclimatation (heures) (valeurs min.)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tableau nº 1 : Temps d'acclimatation

La différence de température indiquée dans le tableau "Temps d'acclimatation" correspond à la différence entre la température ambiante et la température à laquelle la storage blade a été exposée au préalable (température extérieure, température lors du transport ou de stockage).

3.1 Procédure d'installation

- ► Déballage de la storage blade (voir la section suivante sur cette page).
- ► Installation de la storage blade dans l'unité centrale (voir la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 23).
- ► Mise en service de la storage blade (voir la section "Mise en service de la storage blade" à la page 34 dans le chapitre « Mise en service et exploitation »).

3.2 Déballage de la storage blade

ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité à la chapitre "Remarques importantes" à la page 15.

Déballez-la uniquement sur son site d'installation.

Veillez à conserver l'emballage d'origine de la storage blade : il vous servira pour un transport éventuel ultérieur.

- ► Transportez la storage blade là où elle doit être installée.
- ► Déballez tous les différents éléments.

  Conservez l'emballage d'origine en vue d'un transport éventuel ultérieur de la storage blade (applicable au marché EMEA uniquement).
- ► Vérifiez si le contenu de l'emballage présente des dommages apparents dus au transport.
- ► Vérifiez si la livraison correspond aux données reprises sur le bon de livraison.

La désignation du produit et le numéro de série se trouvent sur la fiche signalétique (voir la section "Voyants sur la storage blade" à la page 31).

- ► Si vous constatez des divergences entre le contenu de l'emballage et le bon de livraison, nous vous prions d'informer immédiatement le point de vente compétent.

3.3 Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale

ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité à la chapitre "Remarques importantes" à la page 15.

Règles de montage

- Il est interdit de combiner des lecteurs SAS et SATA dans la storage blade SX960 S1.
- Deux storage blades SX960 S1 au maximum peuvent être montées sur une unité centrale (BX400 S1 and BX900 S1/BX900 S2).
- Seuls les logements 2 et 3 **et** les logements 6 et 7 **ou** les logements 4 et 5 d'une unité centrale BX400 S1 peuvent accueillir des storage blades SX960 S1. Dans une telle configuration, les storage blades fournissent de l'espace disque supplémentaire au server blade installé dans l'emplacement adjacent à gauche (voir l'image n° 3).

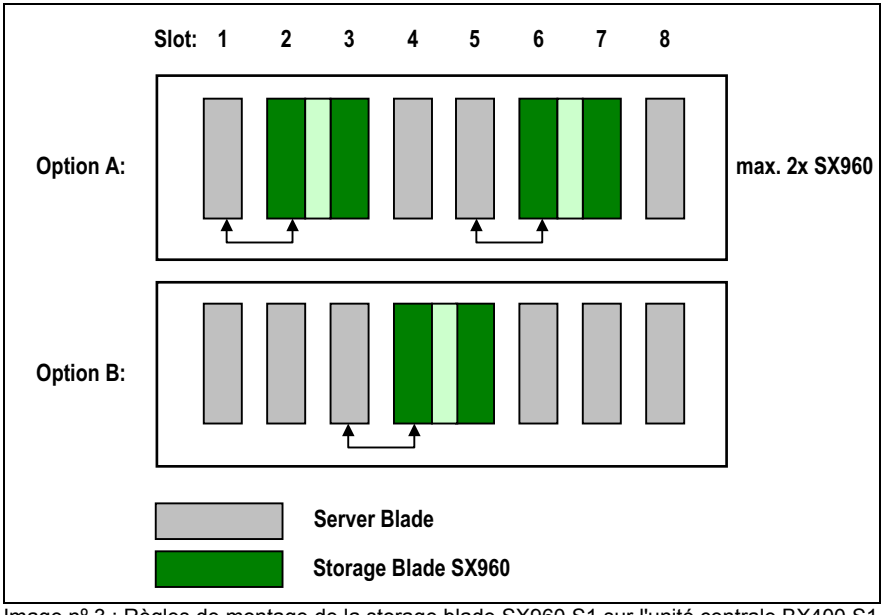

Image n° 3 : Règles de montage de la storage blade SX960 S1 sur l'unité centrale BX400 S1

- Seuls les logements 7 et 8 **et** les logements 15 et 16 d'une unité centrale BX900 S1/BX900 S2 peuvent accueillir des storage blades SX960 S1. Dans une telle configuration, les storage blades fournissent de l'espace disque supplémentaire au server blade installé dans l'emplacement adjacent à gauche (voir l'image nº 4).

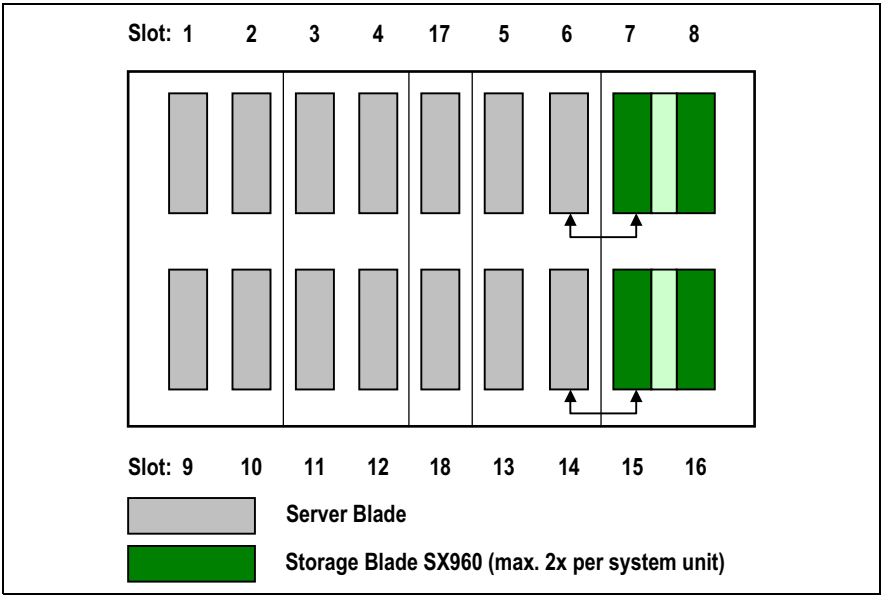

Image nº 4 : Règles de montage de la storage blade SX960 S1 sur l'unité centrale BX900 S1/BX900 S2

Combinaisons de HDD/SSD prises en charge

Le tableau ci-dessous indique les combinaisons possibles de types de lecteurs pouvant être installés.

	SATA	SATA BC	SAS	SSD
SATA	O	O	N	O
SATA BC	O	O	O	O
SAS	N	O	O	O
SSD	O	O	O	O

O = pris en charge
N = non pris en charge

Démonter les lames factices

Tous les logements inutilisés à l'avant de l'unité centrale sont équipés de lames factices appropriées pour assurer la conformité aux règlements sur la compatibilité électromagnétique (EMC), ainsi qu'un refroidissement correct des composants du système. Les logements destinés au module d'alimentation situés à l'arrière peuvent rester inoccupés.

Pour ajouter une storage blade SX960 S1, vous devez d'abord démonter deux lames factices des logements choisis.

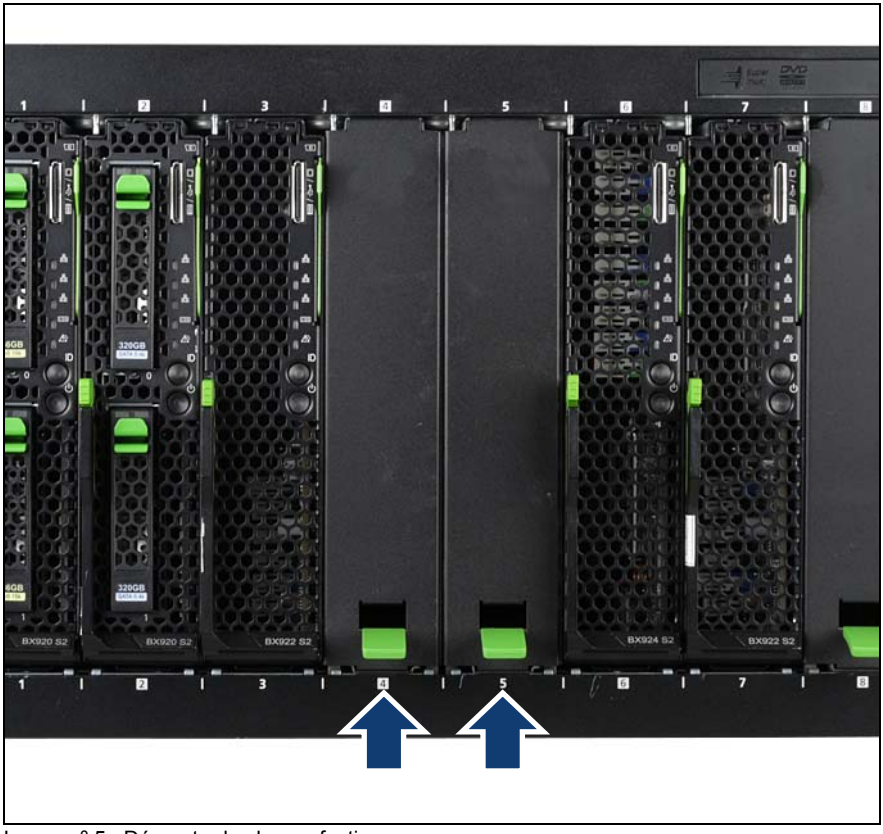

Image nº 5 : Démonter les lames factices

► Relevez les leviers de déverrouillage verts (voir les flèches) et retirez les lames factices de leurs emplacements.

ATTENTION !

Conservez le(s) module(s) vide(s) pour une utilisation ultérieure . Si vous retirez un storage blade sans le remplacer par un autre, vous devez réinstaller un module vide ou plusieurs modules vides dans le logement laissé vacant afin de répondre aux exigences liées au refroidissement, aux directives CEM et à la protection contre l'incendie.

Installation des lames factices

Glissez chaque lame factice avec le levier vers le bas dans le logement vide jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Installation de la storage blade

La storage blade SX960 S1 peut être installée en cours de fonctionnement et elle est reconnue par le management blade. Vous devez redémarrer le server blade associé afin d'activer la communication entre celui-ci et la storage blade (voir la section "Mise en service de la storage blade" à la page 34).

ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité et les informations fournies dans la section "Etiquette indiquant une sensibilité aux décharges électrostatiques" à la page 17.

Assurez-vous que le storage blade est correctement installé. Le panneau de commande doit se trouver en haut.

Déverrouillage et installation de la storage blade

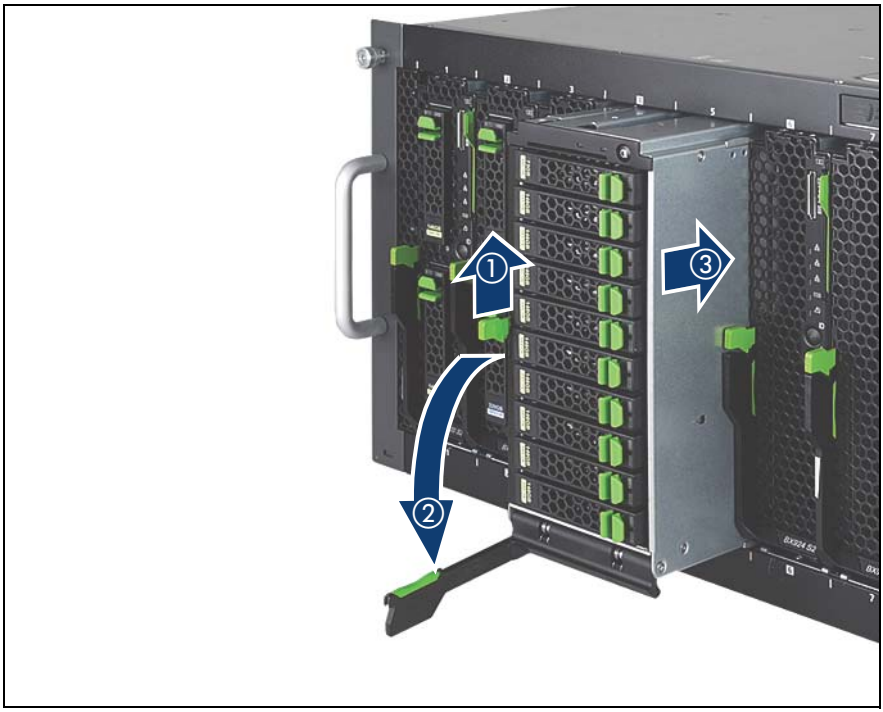

Image nº 6 : Déverrouillage de la storage blade

- ► Desserrez le mécanisme de verrouillage (1) du levier de déverrouillage.
- ► Ouvrez le levier de déverrouillage (2).
- ► Poussez la storage blade dans le logement (3) jusqu'à la butée.

Image nº 7 : Verrouillage de la storage blade

► Poussez le levier de déverrouillage vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche, sous le levier de verrouillage (1).

Démontage de la storage blade

Pour démonter la storage blade, vous devez dans un premier temps mettre hors tension les server blades associés.

- ► Pour mettre un server blade hors tension : utilisez la touche Marche/Arrêt du server blade ou l'interface Web du management blade (voir sa description dans le manuel "ServerView Management Blade S1" pour les systèmes PRIMERGY BX400 et PRIMERGY BX900).
- ► Défaites le mécanisme de verrouillage du levier de déverrouillage.
- ► Ouvrez le levier de déverrouillage.
- ► Retirez la lame de son emplacement.

ATTENTION !

Si vous ne remplacez pas la storage blade retirée par une autre, vous devez installer un module vide dans le logement vacant.

4 Fonctionnement

4.1 Eléments de commande et voyants

Voyants sur la storage blade

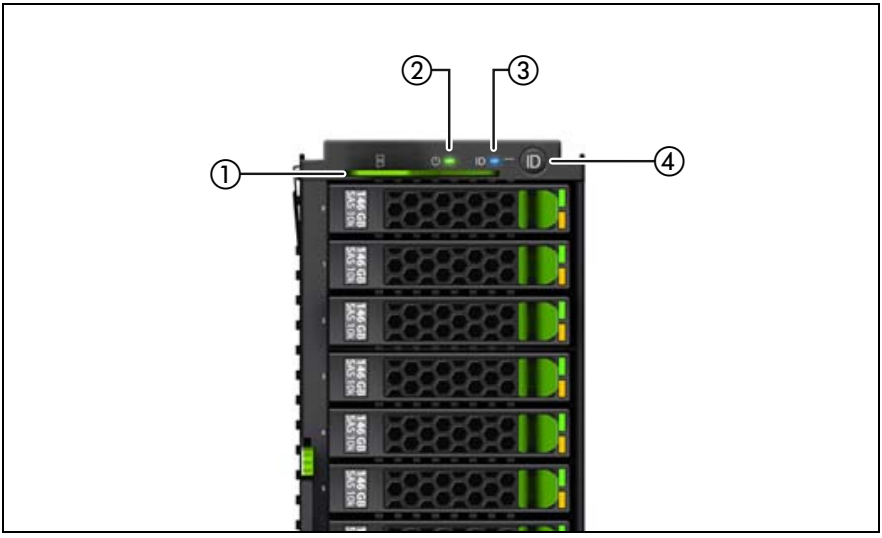

Image nº 8 : Voyants sur la storage blade

1	Carte ID Vous pouvez retirer la carte ID (voir la l'image nº 8 ci-dessus) jusqu'à la butée, puis la réinsérer. La carte ID comprend diverses informations système, telles que la désignation du produit, le numéro de série et le numéro de commande.
2	Voyant d'alimentation (verte) – S'allume : le server blade de gauche est sous tension – Ne s'allume pas : le server blade de gauche est hors tension

3	Voyant ID (bleu) : Allumé en bleu lorsque le système a été sélectionné par une pression sur la touche d'identification (ID) (4). Pour l'éteindre, appuyez de nouveau sur la touche ID. Le voyant ID peut aussi être activé via l'interface Web du management blade, le ServerView Operations Manager et l'interface Web de l'iRMC ; son état est communiqué au ServerView Operations Manager et à l'iRMC.
4	Touche ID Lorsque vous appuyez sur la touche d'identification (ID), le voyant ID (3) s'allume.

Voyants sur le module de disque dur/SSD

Image n° 9 : Voyants sur le module de disque dur/SSD 2,5 pouces

1	HDD/SSD BUSY (vert) – Allumé : HDD/SSD en phase active – Eteint : HDD/SSD inactive (lecteur inactif, pas d'accès au lecteur)
2	Voyant HDD/SSD FAULT (orange) (en liaison avec un contrôleur RAID) – Eteint : No HDD/SSD error – Allumé : HDD/SSD Faulty ou Rebuild Stopped (lecteur défectueux / à remplacer, une procédure Rebuild a été interrompue ou le module de disque dur/SSD n'a pas été monté correctement) – Clignote lentement : HDD/SSD Rebuild (la restauration des données sera effectuée après le changement de lecteur) – Clignote rapidement : HDD/SSD Identify (lecteur reconnu)

4.2 Mise en service de la storage blade

La storage blade SX960 S1 peut être installée en cours de fonctionnement et elle est reconnue par le management blade. Vous devez redémarrer le server blade associé afin d'activer la communication entre celui-ci et la storage blade.

Assurez-vous que la storage blade est correctement insérée dans l'unité centrale (voir la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 23).

- Il existe deux méthodes de redémarrage du server blade lié à la storage blade :
  - En appuyant sur la touche Marche/Arrêt du panneau de commande du server blade ;
  - Via l'interface Web du management blade (voir la description de celle-ci dans le manuel "ServerView Management Blade S1" pour les systèmes PRIMERGY BX400 et PRIMERGY BX900).

Dès que les server blades associés sont en service, le voyant d'alimentation de la storage blade s'allume en vert. Configurez alors les lecteurs de la storage blade à l'aide de ServerView RAID Manager. Des informations supplémentaires à ce sujet sont disponibles dans le manuel "PRIMERGY ServerView Suite RAID Management".

5 Composants hot-plug

Ce chapitre explique comment remplacer ou ajouter des composants "hot-plug" dans la storage blade SX960 S1.

Les modules HDD/SSD sont les seuls composants "hot-plug" de la storage blade SX960 S1.

5.1 Lecteurs "hot-plug"

Les lecteurs pouvant être commandés pour la storage blade SX960 S1 sont fournis montés sur un support qui permet de remplacer les lecteurs défectueux et d'ajouter de nouveaux lecteurs en cours de fonctionnement. Le lecteur et le support constituent le module HDD/SSD.

ATTENTION !

Seul un technicien du S.A.V. est autorisé à retirer un lecteur de son support.

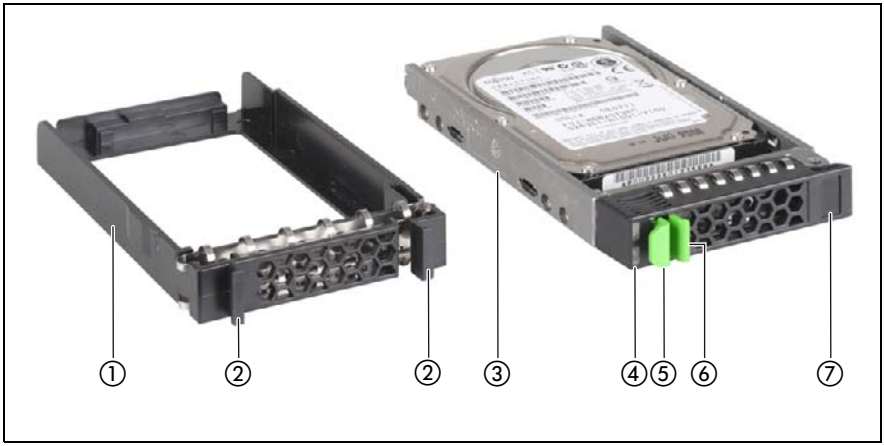

Image nº 10 : Module HDD/SSD 2,5 pouces et module vide

1	Module vide
2	Languettes pour déverrouiller le module vide
3	Module HDD/SSD (support d'installation avec lecteur intégré)
4	Voyants HDD/SSD Busy (DEL verte) et HDD/SSD Fault (DEL orange). Pour une description complète, voir le tableau la page 33 dans la section "Voyants sur le module de disque dur/SSD".
5	Poignée de verrouillage/déverrouillage du module de disque dur/SSD
6	Bouton de verrouillage/déverrouillage de la poignée
7	Renfoncement destiné à la plaque signalétique indiquant la désignation du lecteur actuel

Manipulation des lecteurs et modules de disque dur/SSD

Les lecteurs qui composent les modules de disque dur/SSD sont des périphériques électromagnétiques d'une extrême sensibilité qu'il convient de manipuler avec soin. Une manipulation inappropriée peut entraîner leur défaillance partielle ou complète. Une défaillance qui elle-même peut être à l'origine d'erreurs et de pertes de données, voire d'une destruction complète du lecteur.

Respectez les règles suivantes afin de prévenir l'apparition de ce type de problèmes :

- Conservez ou transportez les modules de disque dur/SSD uniquement en respectant les consignes indiquées.
- Transportez les modules de disque dur/SSD (même sur de courtes distances) uniquement dans leur emballage d'origine (signe ESD).
- N'exposez jamais un module de disque dur/SSD à des chocs de température. Veillez à empêcher l'apparition de condensation sur ou à l'intérieur du lecteur.

ATTENTION !

Avant sa mise en service, le module de disque dur/SSD doit s'adapter à son environnement d'exploitation pendant un certain temps (temps d'acclimatation).

Différence de température (°C) (environnement d'exploitation/ extérieur)	Temps d'acclimatation (heures) (valeurs min.)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tableau nº 3 : Temps d'acclimatation des modules de disque dur/SSD

- Déposez toujours le module de disque dur/SSD avec précaution, face large vers le bas pour éviter qu'il ne bascule.

5.2 Retirer/Installer le module vide

Les logements libres sont munis d'un module vide. Démontez le module vide avant d'installer un module de disque dur/SSD supplémentaire.

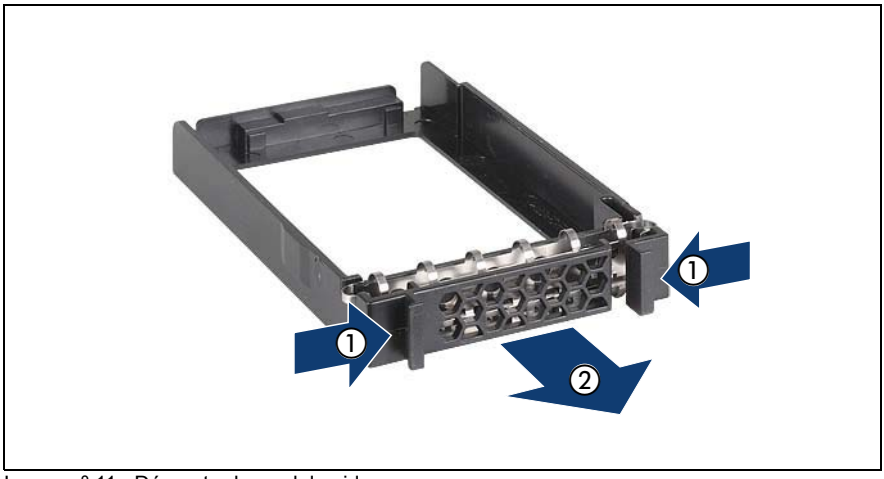

Image nº 11 : Démonter le module vide

- ► Appuyez sur les deux languettes du module vide jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage se libère (1).
- ► Retirez le module vide du logement (2).

Pour installer un module vide, procédez dans l'ordre inverse.

ATTENTION !

Conservez le module vide dans un endroit sûr. Si vous démontez un module HDD/SSD sans le remplacer par un autre, vous devez remonter le module vide pour des raisons liées au refroidissement, au respect des directives CEM (compatibilité électromagnétique) et à la protection incendie. Assurez-vous que le module est correctement inséré dans son logement.

5.3 Montage/Démontage d'un module HDD/SSD

Déverrouillage du module HDD/SSD

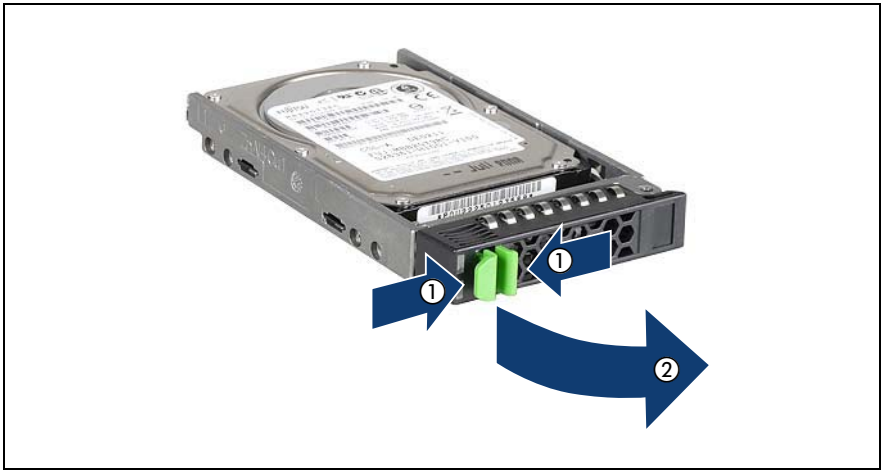

Image nº 12 : Déverrouillage du module HDD/SSD 2,5 pouces

► Libérez le mécanisme de verrouillage comme suit :

1. Comprimez les deux languettes vertes du levier de verrouillage (1).
2. Tirez complètement la poignée du module de disque dur ou SSD dans le sens de la flèche (2). Le module HDD/SSD est désormais déverrouillé.

Montage du module HDD/SSD

Image n° 13 : Montage du module HDD/SSD

- ► Déverrouillez le module HDD/SSD comme décrit à la section "Déverrouillage du module HDD/SSD" à la page 39.
- ► Poussez le module HDD/SSD avec précaution dans le logement libre (1) jusqu'à la butée.
- ► Faites complètement pivoter la poignée dans le sens de la flèche (2) jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage s'enclenche.

Démontage du module HDD/SSD

ATTENTION !

Vous ne pouvez remplacer un module HDD/SSD que lorsque le système est sous tension. Le fait de remplacer un module HDD/SSD alors que le système est hors tension affecterait la configuration RAID lors du redémarrage.

Pour remplacer un module HDD/SSD en cours de fonctionnement, procédez comme suit :

- Pour remplacer un module HDD/SSD en parfait état de fonctionnement, vous devez d'abord mettre le lecteur hors ligne via le logiciel (logiciel de configuration du contrôleur RAID).
- Déverrouillez le module HDD/SSD comme décrit à la section "Déverrouillage du module HDD/SSD" à la page 39.
- Retirez le module HDD/SSD de son logement de quelques centimètres.
- Attendez au moins 60 secondes.

  Ce laps de temps est nécessaire, d'une part, au contrôleur RAID qui va détecter qu'un module HDD/SSD a été retiré et, d'autre part, au lecteur qui doit pouvoir s'arrêter.

- Retirez complètement le module HDD/SSD.
- Montez le nouveau module HDD/SSD tel que décrit dans les sections "Déverrouillage du module HDD/SSD" à la page 39 et "Montage du module HDD/SSD" à la page 40.

  ATTENTION !

  Si vous démontez un module HDD/SSD sans le remplacer par un autre, vous devez remonter le module vide pour des raisons liées au refroidissement, au respect des directives CEM (compatibilité électromagnétique) et à la protection incendie. Assurez-vous que le module est correctement inséré dans son logement.

6 En option : installation/remplacement d'un module BBU / FBU

Outre les contrôleurs utilisés avec le SX960 S1, un module de batterie de secours (BBU) ou un module flash de secours (FBU) peut être installé en option (voir le tableau ci-dessous).

Produit SX960 S1	**Support du module BBU dans le système SX960**	**Câble iBBU/FBU**	**iBBU/FBU**	**Contrôleur RAID**
S26361-K1382-V200 / S26361-K1382-V901 S26361-K1382-V202 / S26361-K1382-V902	Support du module BBU pour iBBU07 fixe	LTG iBBU 160 T26139-Y3987-V3 38006680	IBBU07 LI-ION LSZ:L5-25034-20 S26361-F3257-E116	MEGARAID 2108 D2616 (Cougar II) S26361-D2616-A22-1-R791 38016965 S26361-F3554-E/L512
S26361-K1382-V303 / S26361-K1382-V903	Support du module iBBU07/ iBBU08 commun C26361-K644-C942	LTG iBBU 550 T26139-Y3987-V2 38004612		
		LTG iBBU 160 T26139-Y3987-V3 38006680	IBBU08 LI-ION LSZ:L5-25343-08 S26361-F3257-E216	
	Support du module FBU02 FBU C26361-K644-C970	CBL FBU02 170 T26139-Y4032-V3 38019754	FBU02 LSZ:L3-0087-00 S26361-F3669-E125	MEGARAID 2208 D3116 (Cougar III) S26361-D3116-C200 38037383 S26361-F3669-E/L4

Marché japonais uniquement :

SX960 S1	**対応 BBU**		**対応 FBU**
型名	型名	参照	型名
PY-S96AD1	PYBBBR05A	BBU07 の手順をご確認ください	搭載できません
	PYB-BBR04A		
PY-S96AD2	PYBBBR03A	BBU08 の手順をご確認ください	PYBFBR02
	PY-BBR01A	BBU07 の手順をご確認ください (55cm のケーブルをご使用ください)	PY-FBR01

6.1 Installer le module BBU07/08

6.1.1 Préparations

► Retirez la storage blade, comme décrit dans la section la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 29.

Image n° 14 : Ouvrir la storage blade

► Appuyez sur le point de repère (1) et poussez le couvercle du boîtier dans la direction de la flèche jusqu'à la butée (2).

► Soulevez le couvercle du boîtier.

Retirer le contrôleur

Image nº 15 : Retirer le contrôleur

► Débranchez les deux câbles SAS du contrôleur (1 et 2).

Ne pliez pas les câbles SAS !

► Retirez la vis (3).

► Détachez le contrôleur de la bande de contact de la carte d'interposeur (4).

L'installation se fait dans l'ordre inverse.

Retirer la carte d'interposeur

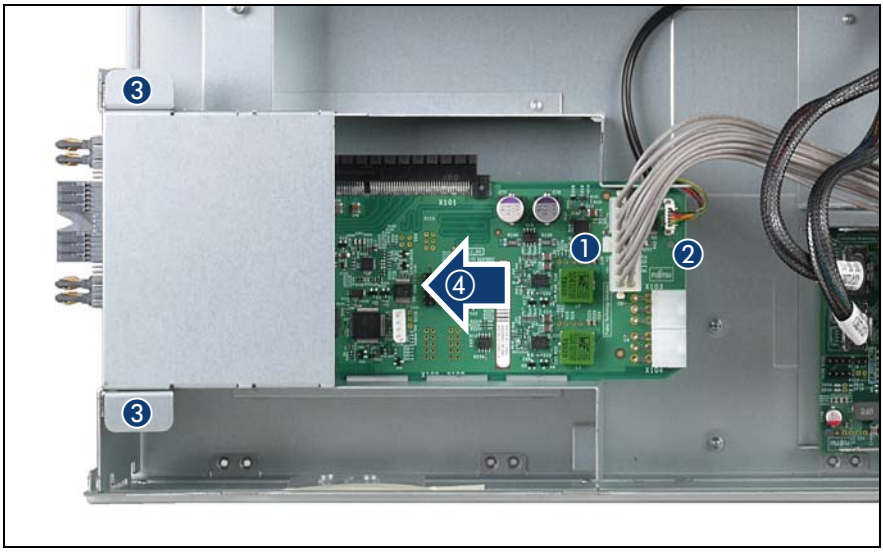

Image n° 16 : Retirer la carte d'interposeur

- ► Débranchez le câble d'alimentation (1).
- ► Débranchez le câble du panneau de commande (2).
- ► Soulevez les deux brides métalliques (3) autant que possible.
- ► Retirez la carte d'interposeur (4).

L'installation se fait dans l'ordre inverse.

Préparer le module BBU07

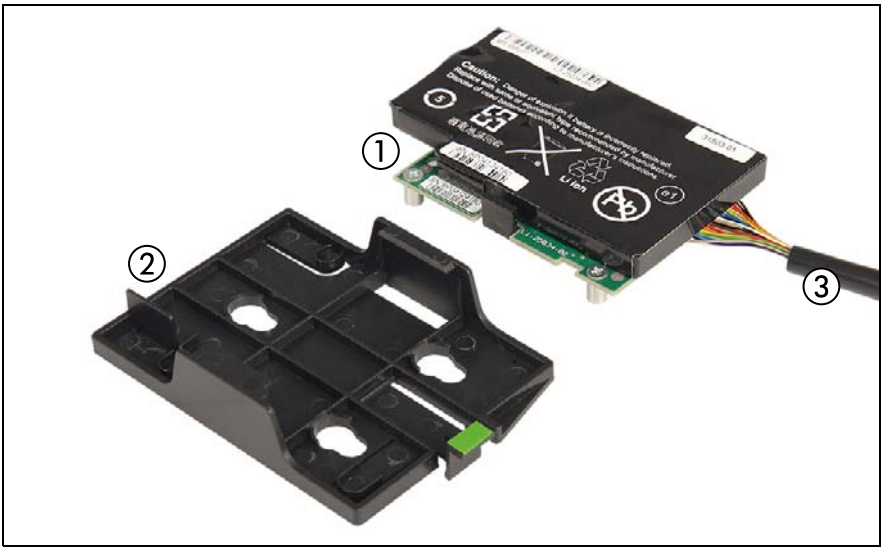

Image nº 17 : Composants du kit du module BBU07

Numéro	Description
1	Module BBU (bloc de batterie) avec ses composants électroniques (sur sa face inférieure)
2	Support du module BBU
3	Câble reliant le module BBU au contrôleur

Connecter le câble BBU au module BBU07

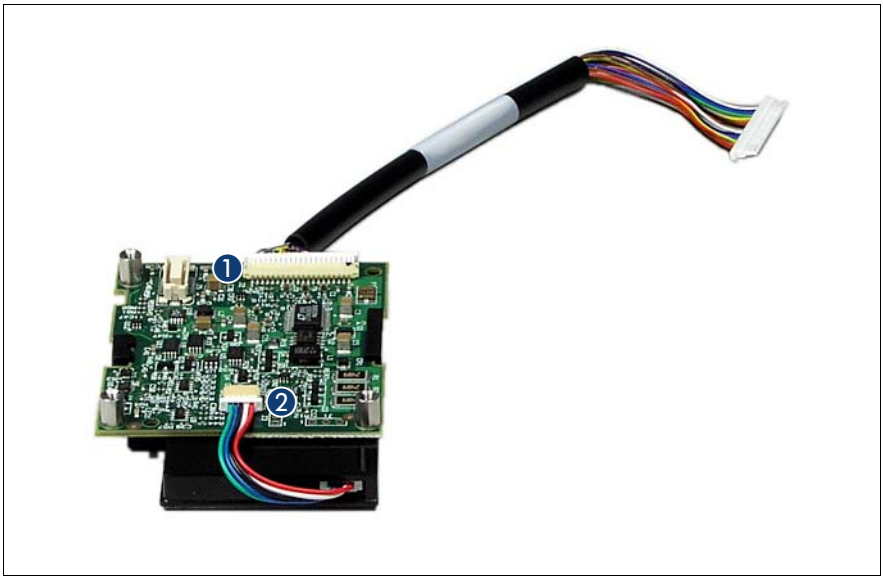

Image n° 18 : Connecter le câble BBU

► Branchez le câble BBU au connecteur situé sur la carte du module BBU (voir n° 1 sur l'image ci-dessus).

> **i** Un numéro est imprimé sur l'arrière du connecteur du câble BBU. Assurez-vous qu'il ne soit pas visible (face vers le bas).

► Vérifiez que le câble de la batterie est connecté à la carte du module BBU (n° 2 sur l'image ci-dessus).

Insérer le module BBU07 dans le support du module BBU08

► Procédez comme indiqué dans la section "Insérer le module BBU08 dans son support" à la page 52.

Préparer le module BBU08

L'image ci-dessous présente tous les composants du kit du module BBU08 :

Image nº 19 : Composants du kit du module BBU08

1	Câble reliant le module BBU (bloc de batterie) au contrôleur
2	Support du module BBU (bloc de batterie) avec 3 encoches en trou de serrure destinées au montage
3	Module BBU (bloc de batterie)

Connecter le câble BBU au module BBU08

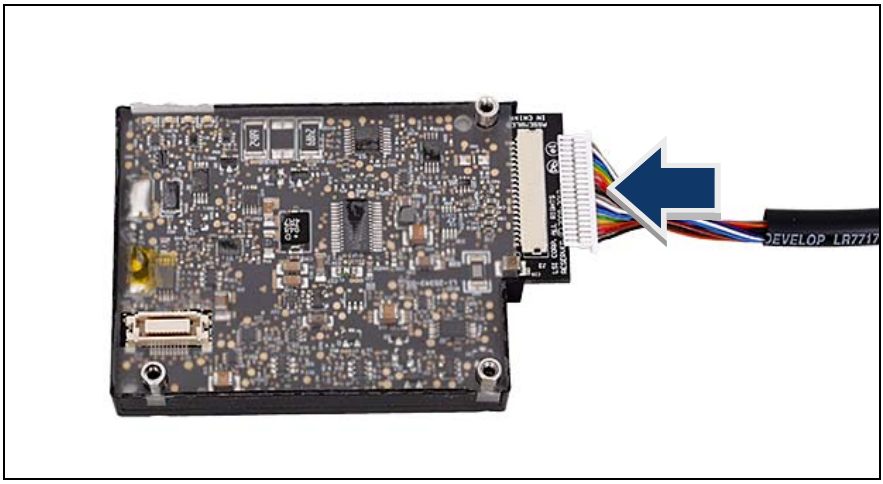

Image n° 20 : Connecter le câble BBU

► Branchez le câble BBU au connecteur situé sur le module BBU08 (voir l'image).

> **i** Le connecteur du câble BBU est codé, ce qui signifie qu'il ne peut pas être branché de manière incorrecte.

Insérer le module BBU08 dans son support

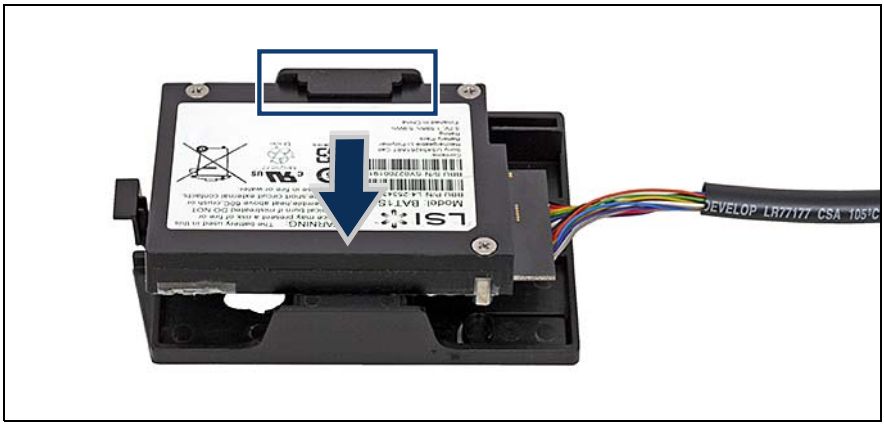

Image nº 21 : Installer le module BBU08 dans son support (A)

- Tout en maintenant une légère inclinaison, insérez le module BBU08 sous la bride de fixation supérieure (voir l'encadré) du support du module BBU, comme illustré.
- Appuyez sur le module BBU08 (voir la flèche sur l'image ci-dessus) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Image nº 22 : Installer le module BBU08 dans son support (B)

- Assurez-vous que le module BBU08 est correctement installé dans le support du module BBU, comme illustré.

6.1.2 Installer le module BBU07

Le module BBU07 peut être installé avec deux types de supports :

– le support du module BBU07 ; (voir l'image nº 17 à la page 48)

– le support du module BBU08 ; (voir l'image nº 19 à la page 50)

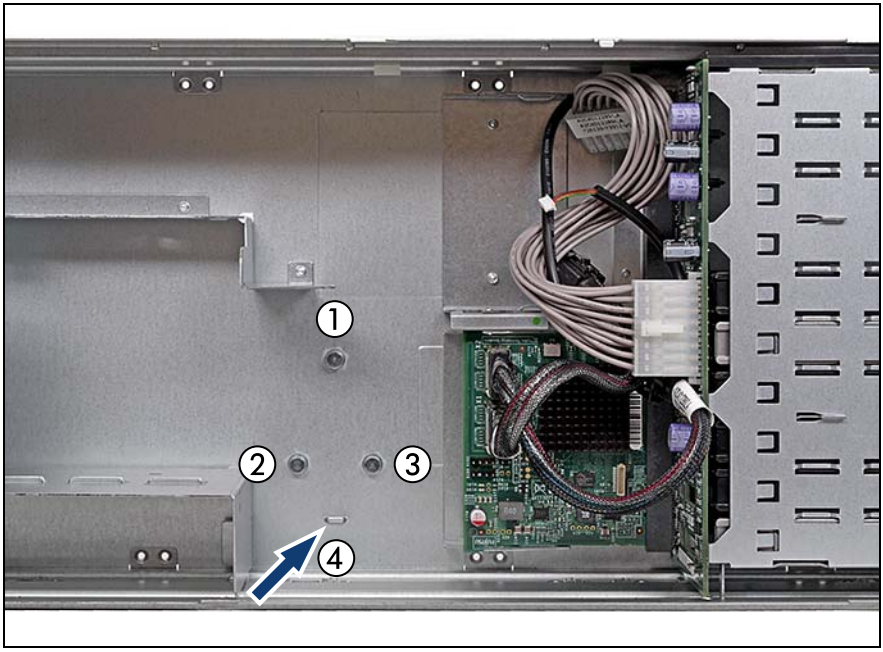

Image nº 23 : Emplacement d'installation du module BBU07

► Les 3 caches des vis à épaulement (n° 1 à 3) assurent une fixation adéquate du support du module BBU.

► L'œillet (n° 4) est nécessaire pour que le crochet du support s'y enclenche.

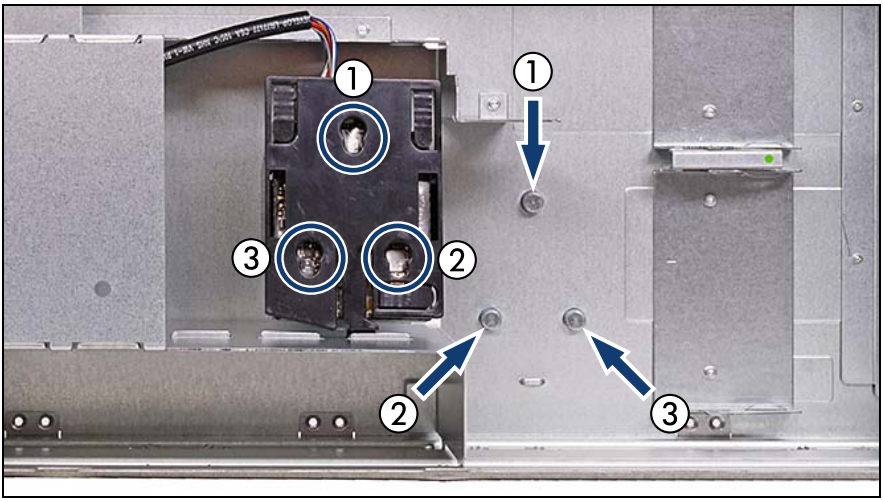

Image n° 24 : Positionner le support du module BBU08 sur les caches des vis à épaulement

► Tournez le module BBU07 à 180° et placez-le de sorte que ses encoches en trou de serrure se trouvent sur les 3 caches des vis à épaulement (voir les flèches n° 1 à 3).

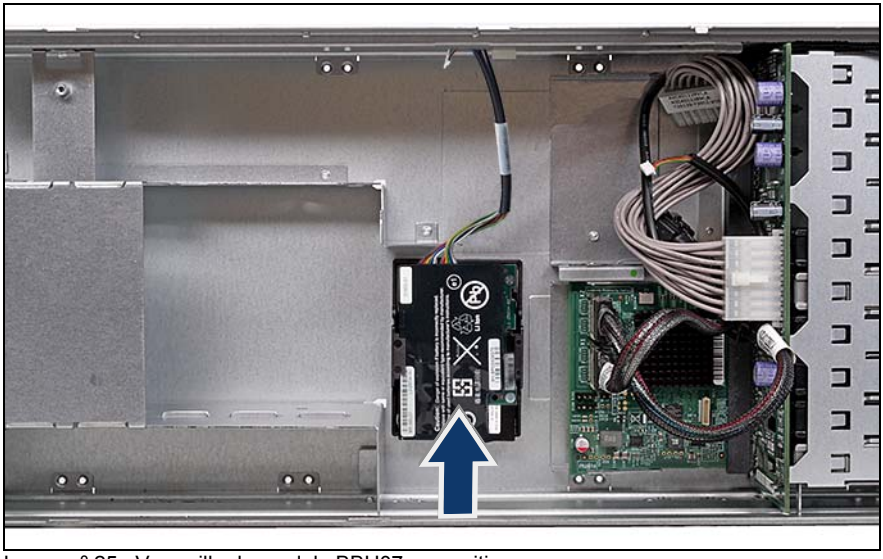

Image nº 25 : Verrouiller le module BBU07 en position

► Poussez le module BBU07 dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Réinstaller la carte d'interposeur

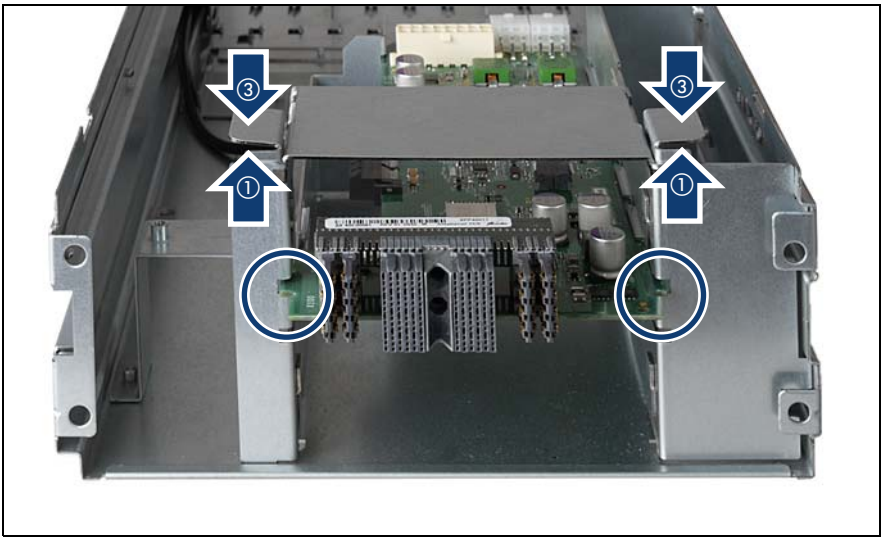

Image nº 26 : Réinstaller la carte d'interposeur

- ► Soulevez les deux brides métalliques (1).
- ► Insérez la carte d'interposeur dans les encoches (voir les cercles) de la cage métallique.
- ► Appuyez sur les brides métalliques pour fixer la carte d'interposeur (3).

Réinstaller le contrôleur

- ► Pour réinstaller le contrôleur, suivez les instructions de la la page 46 dans l'ordre inverse.

Connecter le câble BBU au contrôleur

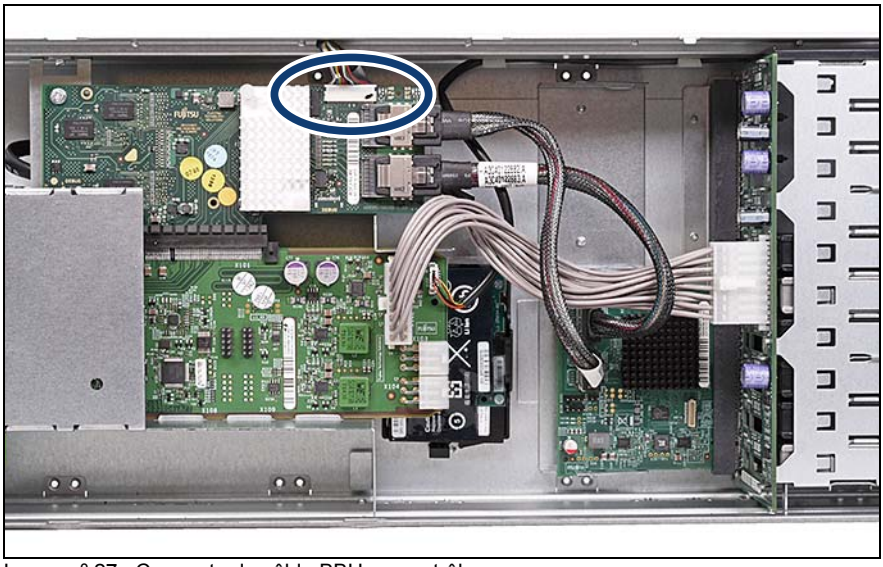

Image n° 27 : Connecter le câble BBU au contrôleur

► Connectez le câble BBU au connecteur BBU du contrôleur (voir ellipse).

Fermer la storage blade

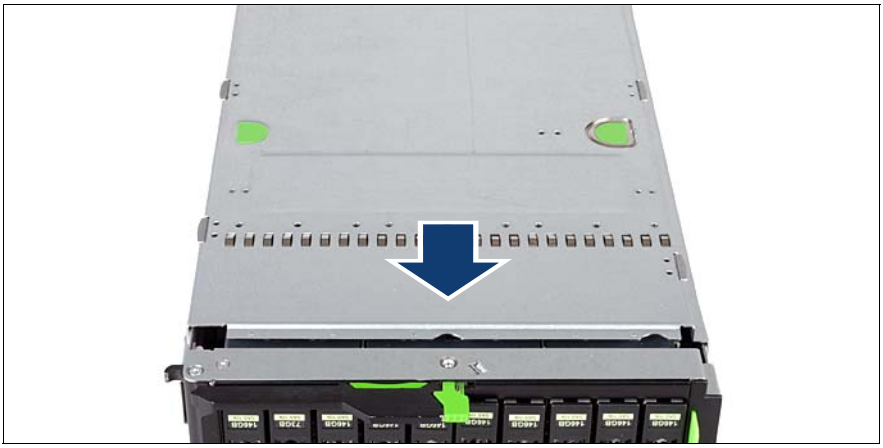

Image nº 28 : Fermer la storage blade

- ► Positionnez le couvercle sur le boîtier à environ 1 ou 2 cm du support, de façon à ce qu'il affleure des deux côtés.
- ► Poussez le couvercle du boîtier dans la direction de la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Insérez la storage blade dans l'unité centrale comme décrit dans la la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 27.

6.1.3 Installer le module BBU08

Le support du module BBU est installé sous la carte d'interposeur :

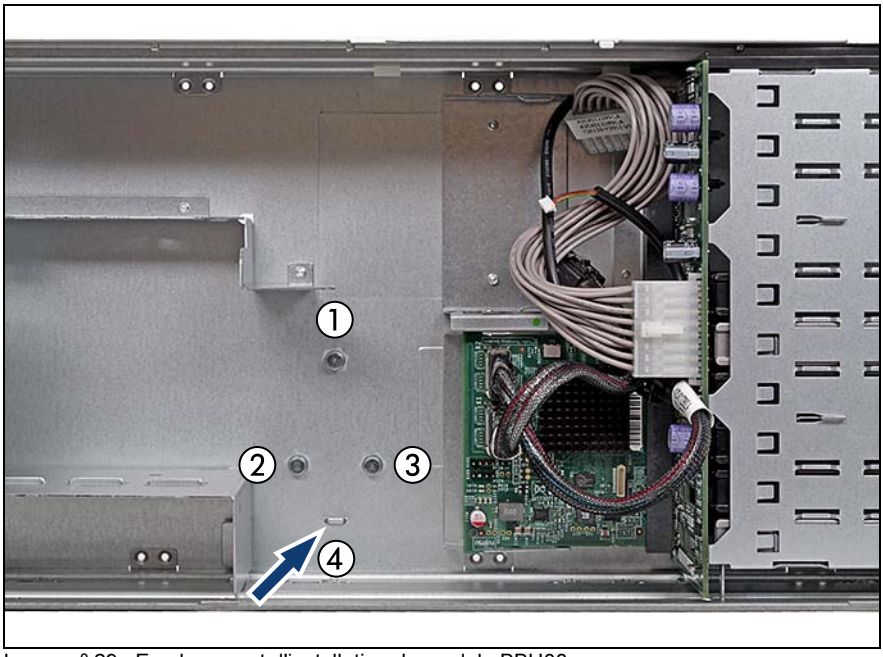

Image n° 29 : Emplacement d'installation du module BBU08

- Les 3 caches des vis à épaulement (n° 1 à 3) assurent une fixation adéquate du support du module BBU.
- L'œillet (n° 4) est nécessaire pour que le crochet du support s'y enclenche.

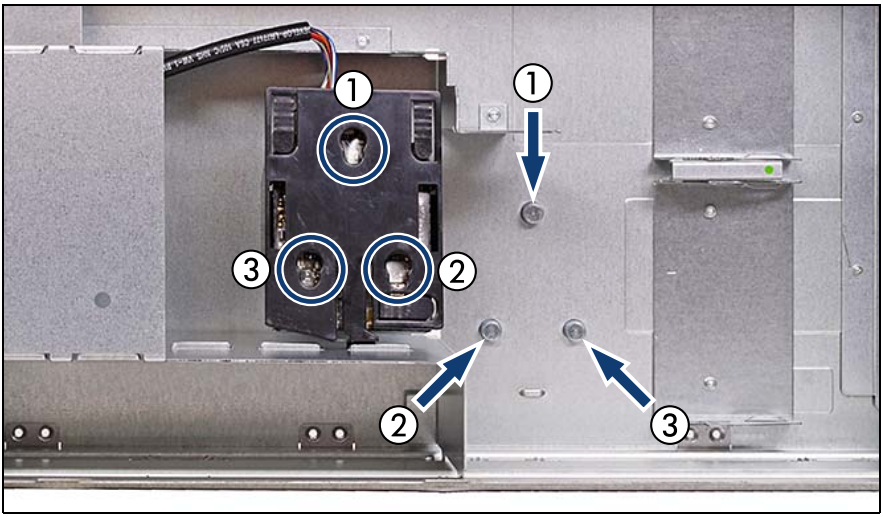

Image nº 30 : Positionner le support du module BBU sur les caches des vis à épaulement

► Tournez le module BBU08 à 180° et placez-le de sorte que ses encoches en trou de serrure se trouvent sur les 3 caches des vis à épaulement (voir les flèches n° 1 à 3).

Image n° 31 : Verrouiller le module BBU08 en position

► Poussez le module BBU8 dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Réinstaller la carte d'interposeur

► Procédez comme indiqué dans la section "Réinstaller la carte d'interposeur" à la page 56.

Réinstaller le contrôleur

► Pour réinstaller le contrôleur, suivez les instructions de la la page 46 dans l'ordre inverse.

Connecter le câble BBU08 au contrôleur

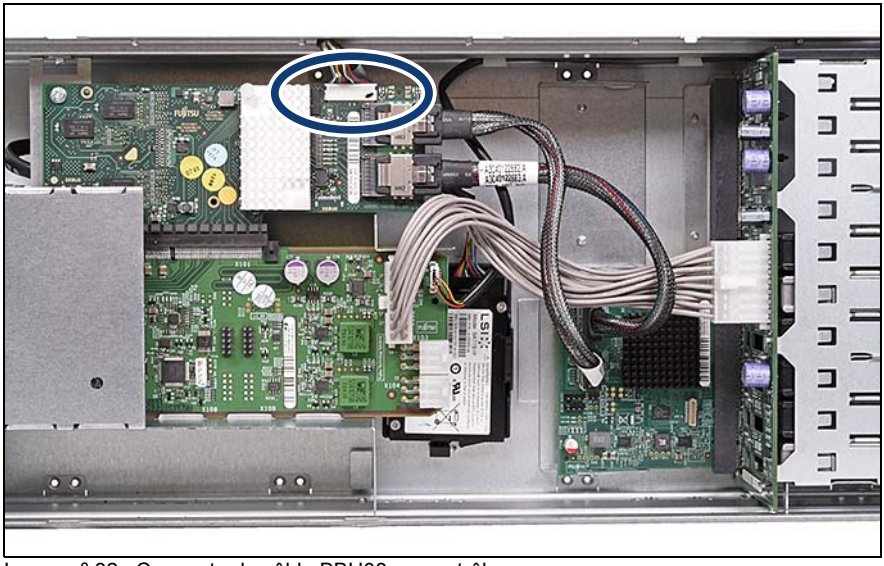

Image nº 32 : Connecter le câble BBU08 au contrôleur

► Connectez le câble BBU08 au connecteur BBU du contrôleur (voir ellipse).

Fermer la storage blade

► Procédez comme indiqué dans la section "Fermer la storage blade" à la page 58.

Insérez la storage blade dans l'unité centrale comme décrit dans la la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 27.

6.2 Installer le module FBU

6.2.1 Préparations

- ► Retirez la storage blade, comme décrit dans la section la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 29.
- ► Procédez comme indiqué dans la section Préparations.

Retirer le contrôleur

- ► Procédez comme indiqué dans la section "Retirer le contrôleur" à la page 46.

Retirer la carte d'interposeur

- ► Procédez comme indiqué dans la section "Retirer la carte d'interposeur" à la page 47.

Préparer le module FBU

L'image ci-dessous présente tous les composants du kit du module FBU :

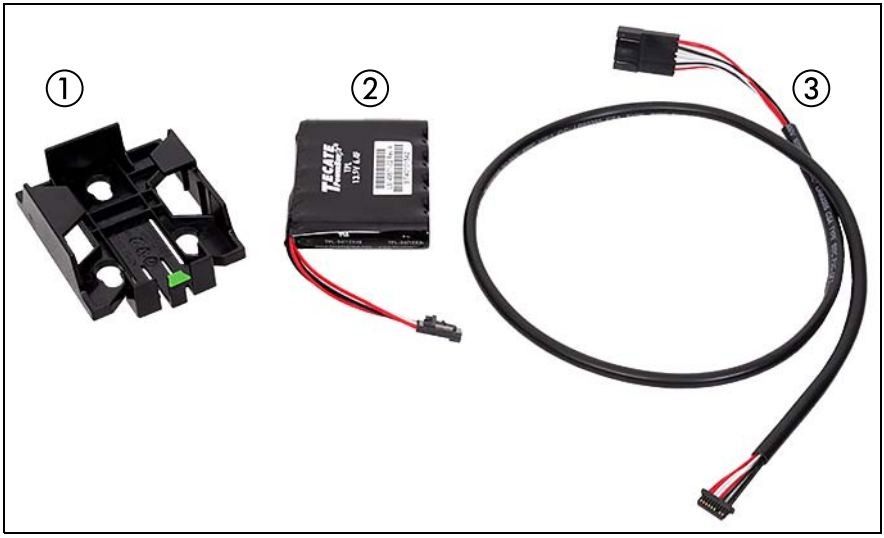

Image nº 33 : Tous les composants du kit du module FBU

1	Support du bloc de batterie avec 3 encoches en trou de serrure destinées au montage
2	Bloc de batterie
3	Câble adaptateur reliant le bloc de batterie au contrôleur

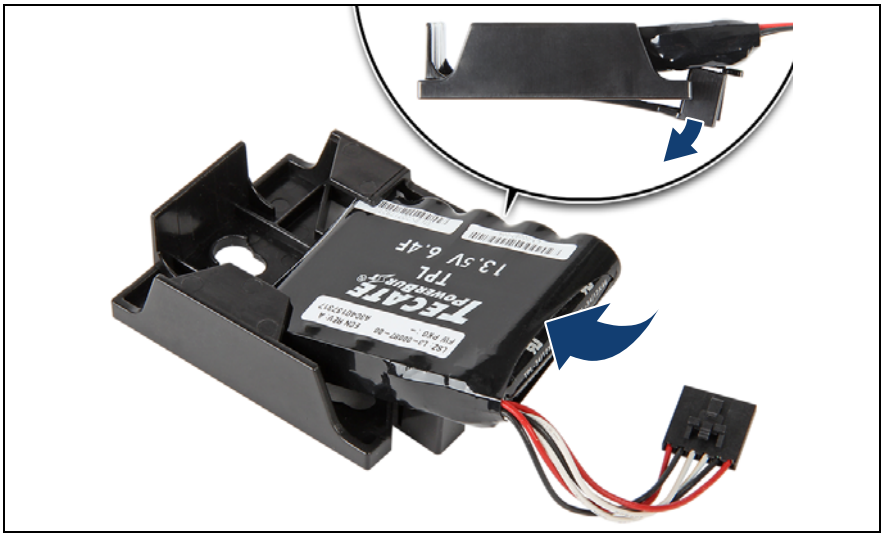

Image nº 34 : Installer le module FBU dans son support (A)

- Tout en maintenant une légère inclinaison, insérez le module FBU (A3C40137317) sous les deux brides de fixation de son support (C26361-K644-C970), comme illustré.
- Poussez le module FBU jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.

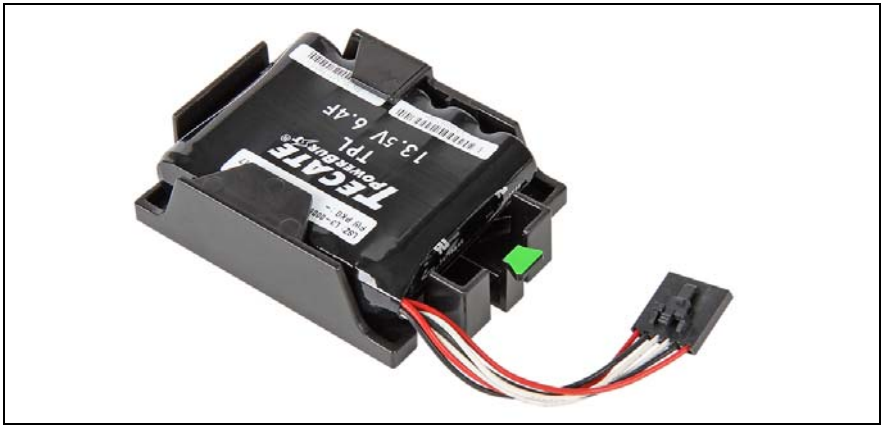

Image nº 35 : Installer le module FBU dans son support (B)

- Assurez-vous que le module FBU est correctement installé dans son support, comme illustré.

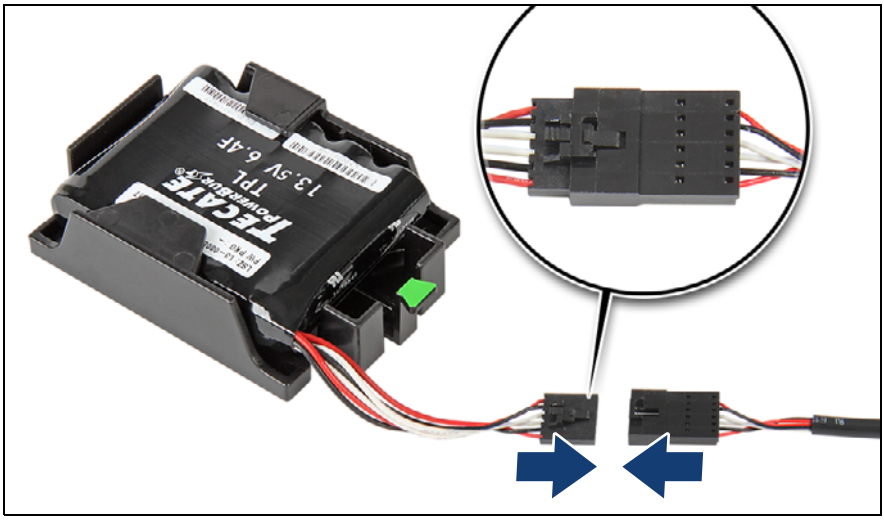

Image nº 36 : Connecter le câble adaptateur FBU au module FBU

► Branchez l'extrémité du câble FBU au câble adaptateur FBU (T26139-Y4032-V1), comme illustré.

6.2.2 Installer le module FBU

Le support du module FBU est installé sous la carte d'interposeur :

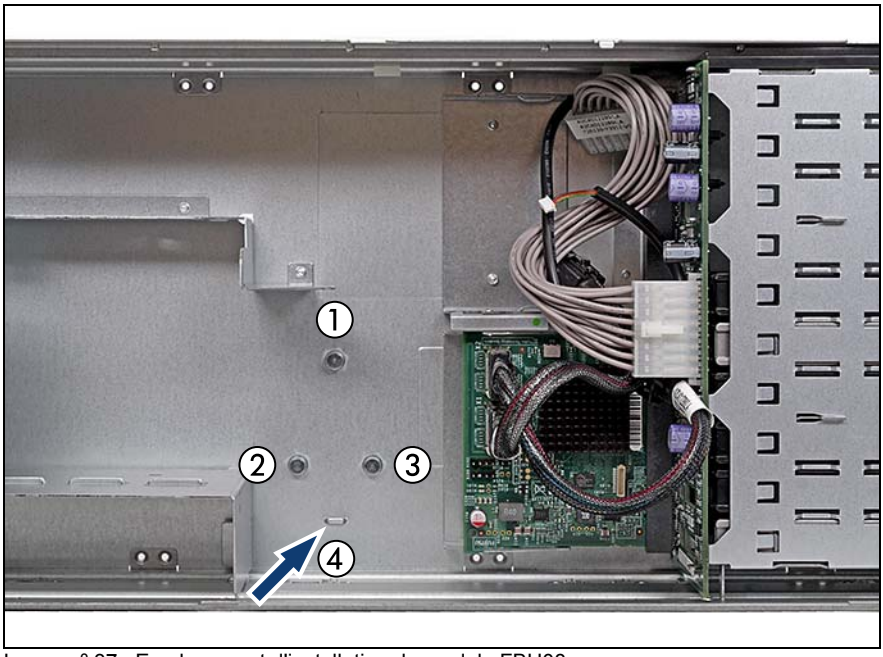

Image n° 37 : Emplacement d'installation du module FBU08

- Les 3 caches des vis à épaulement (n° 1 à 3) assurent une fixation adéquate du support du module FBU08.
- L'œillet (n° 4) est nécessaire pour que le crochet du support s'y enclenche.

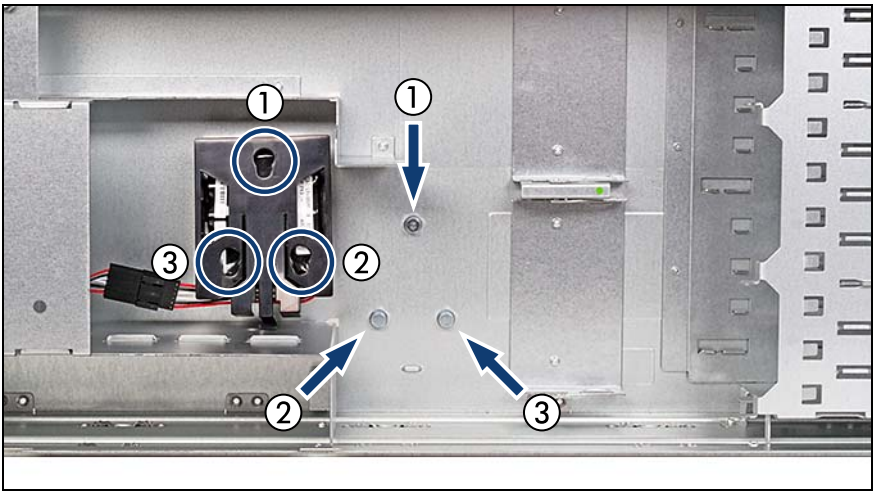

Image nº 38 : Positionner le support du module FBU sur les caches des vis à épaulement

► Tournez le module FBU à 180° et placez-le de sorte que ses encoches en trou de serrure se trouvent sur les 3 caches des vis à épaulement (voir les flèches n° 1 à 3).

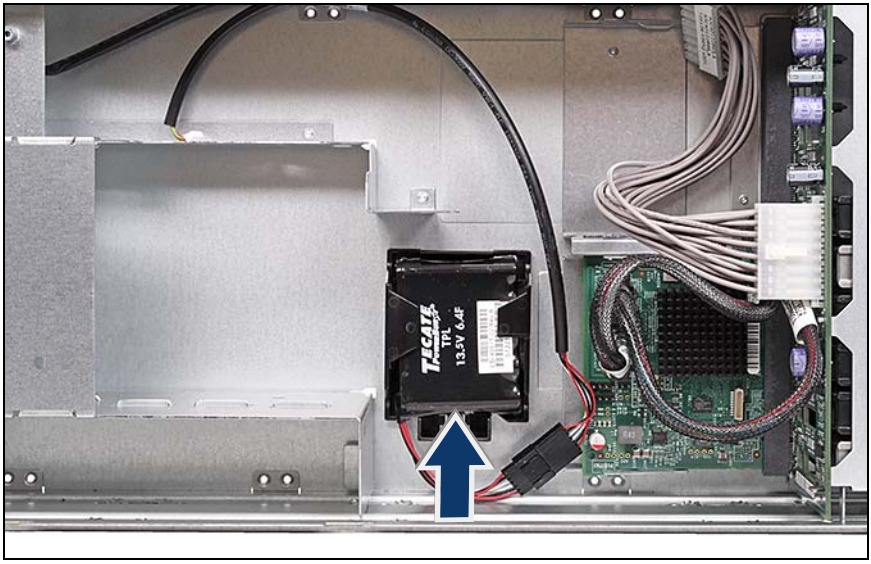

Image nº 39 : Verrouiller le module FBU en position

► Poussez le module FBU dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Réinstaller la carte d'interposeur

► Procédez comme indiqué dans la section "Réinstaller la carte d'interposeur" à la page 56.

Réinstaller le contrôleur

► Pour réinstaller le contrôleur, suivez les instructions de la la page 46 dans l'ordre inverse.

Connecter le câble FBU au contrôleur

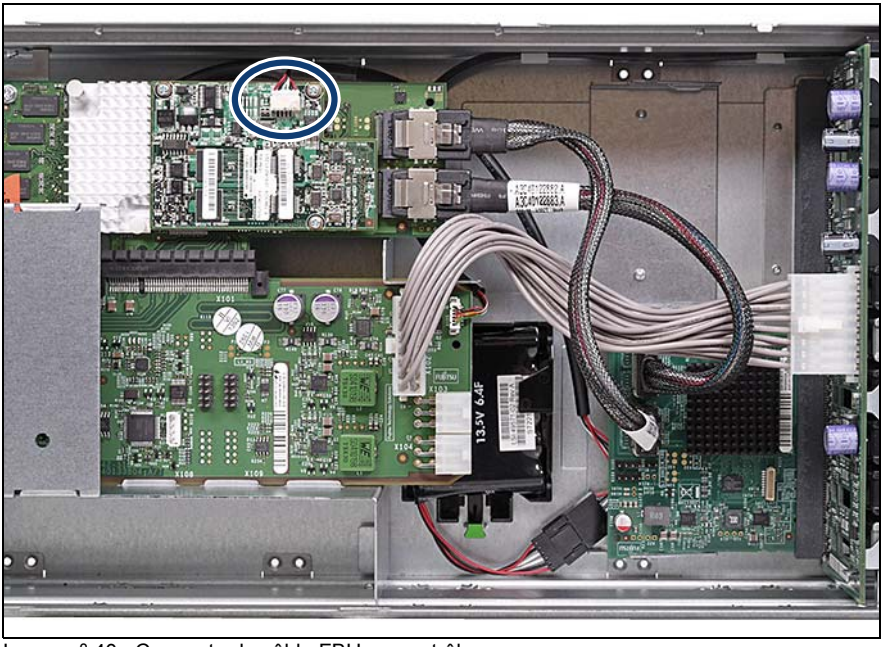

Image n° 40 : Connecter le câble FBU au contrôleur

► Connectez le câble FBU au connecteur FBU du contrôleur (voir ellipse).

Fermer la storage blade

► Procédez comme indiqué dans la section "Fermer la storage blade" à la page 58 du chapitre Installer le module BBU07/08.

Insérez la storage blade dans l'unité centrale comme décrit dans la la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 27.

6.3 Remplacer le module BBU07/08

6.3.1 Supprimer le module BBU07/08

- Retirez la storage blade de l'unité centrale, comme décrit à la la page 29.
- Ouvrez la storage blade, comme décrit à la la page 45.

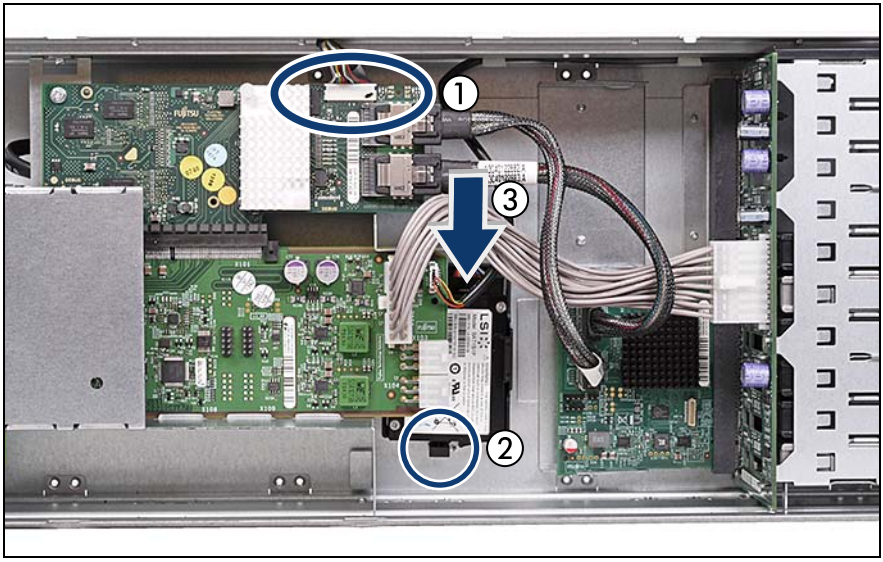

Image n° 41 : Supprimer le module BBU07/08

- Débranchez le câble BBU du connecteur BBU du contrôleur (1).
- Soulevez le crochet de verrouillage (2).
- Déplacez le module BBU dans le sens de la flèche et sortez-le du boîtier (3).

Retirer le module BBU de son support

Image nº 42 : Installer le module BBU dans son support (A)

- ► Appuyez sur la bride de fixation inférieure (voir l'encadré) afin d'ouvrir le support suffisamment pour pouvoir en extraire le module BBU.
- ► Sortez le module BBU de son support (voir la flèche).

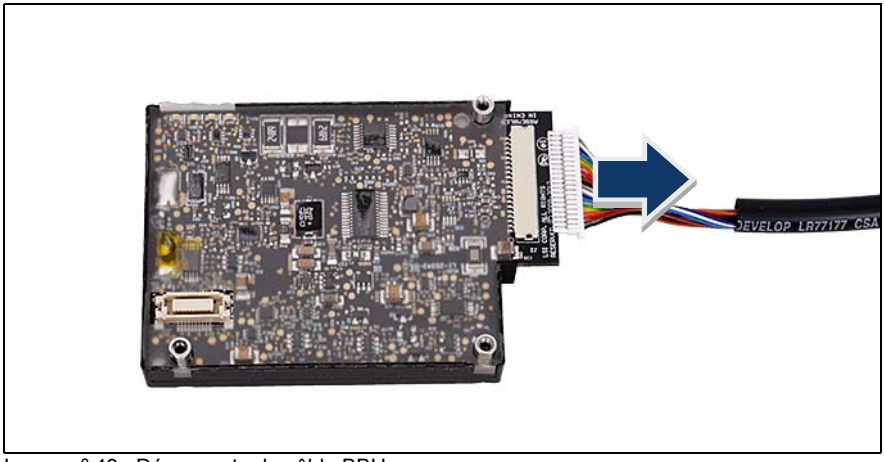

Image nº 43 : Déconnecter le câble BBU

- ► Débranchez le câble du connecteur du module BBU (voir la flèche).

6.3.2 Installer le module BBU07/08

- Branchez le câble BBU au connecteur du nouveau module BBU07 (voir l'image n° 17 à la page 49)/du nouveau module BBU08 (voir l'image n° 20 à la page 51).

  Le connecteur du câble BBU est codé, ce qui signifie qu'il ne peut pas être branché de manière incorrecte.

- Insérez le nouveau module BBU07/08 dans son support (voir "Insérer le module BBU08 dans son support" à la page 52).
- Installez le nouveau module BBU07/08 dans son boîtier (voir "Installer le module BBU08" à la page 59).
- Fermez la storage blade, comme décrit à la la page 58.

Insérez la storage blade dans l'unité centrale comme décrit dans la la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 27.

6.4 Remplacer le module FBU

6.4.1 Retirer le module FBU

- ► Retirez la storage blade de l'unité centrale, comme décrit à la la page 29.
- ► Ouvrez la storage blade, comme décrit à la la page 45.

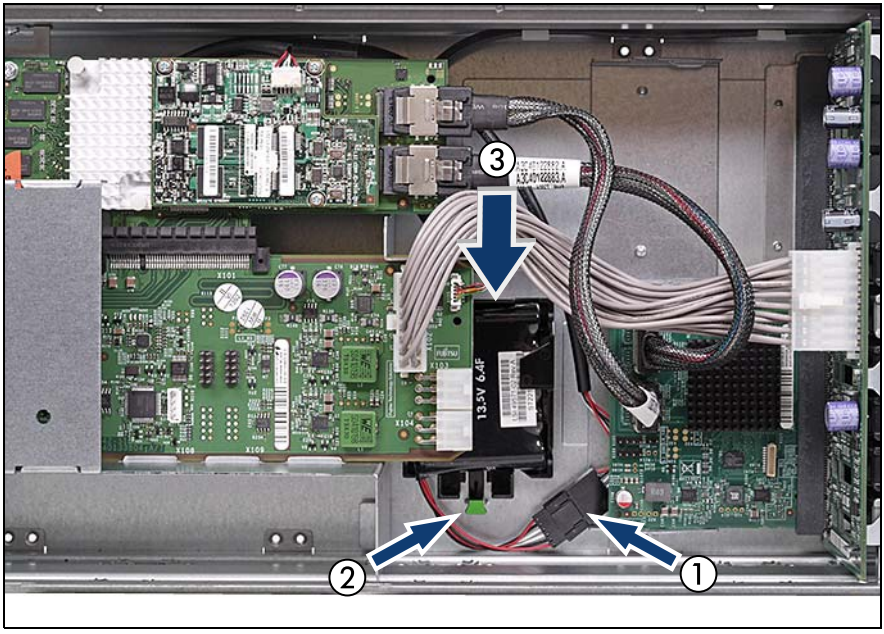

Image nº 44 : Retirer le module FBU

- ► Retirez le câble FBU du câble adaptateur FBU (1).
- ► Soulevez le crochet de verrouillage (2).
- ► Déplacez le module FBU dans le sens de la flèche et sortez-le du boîtier (3).

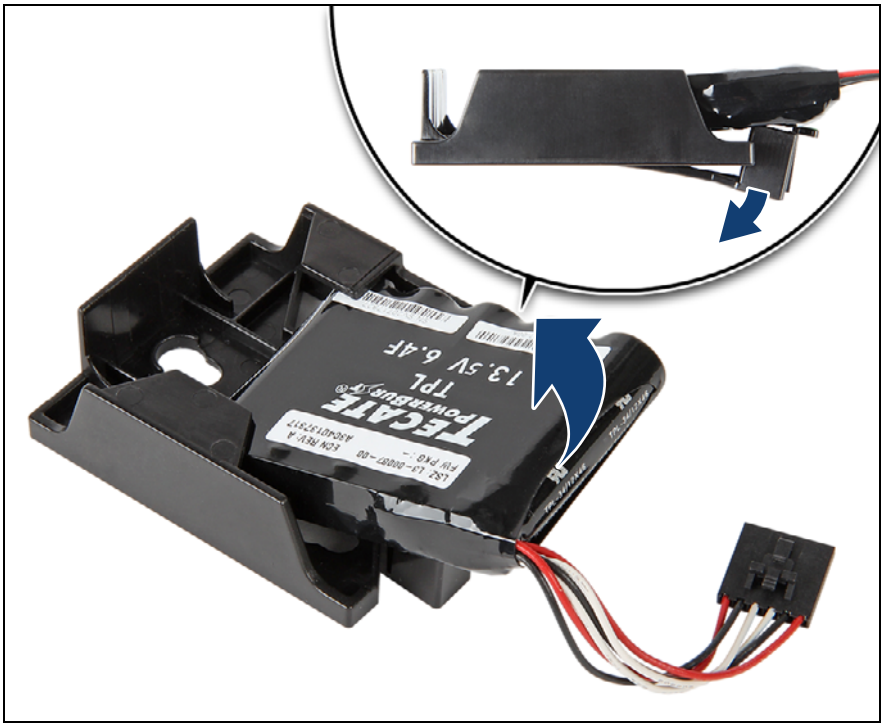

Image nº 45 : Retirer le module FBU de son support

► Tout en maintenant une légère inclinaison, faites glisser le module FBU afin de l'extraire des brides de fixation de son support.

6.4.2 Installer le module FBU

► Insérez le nouveau module FBU dans son support (voir "Préparer le module FBU" à la page 64).

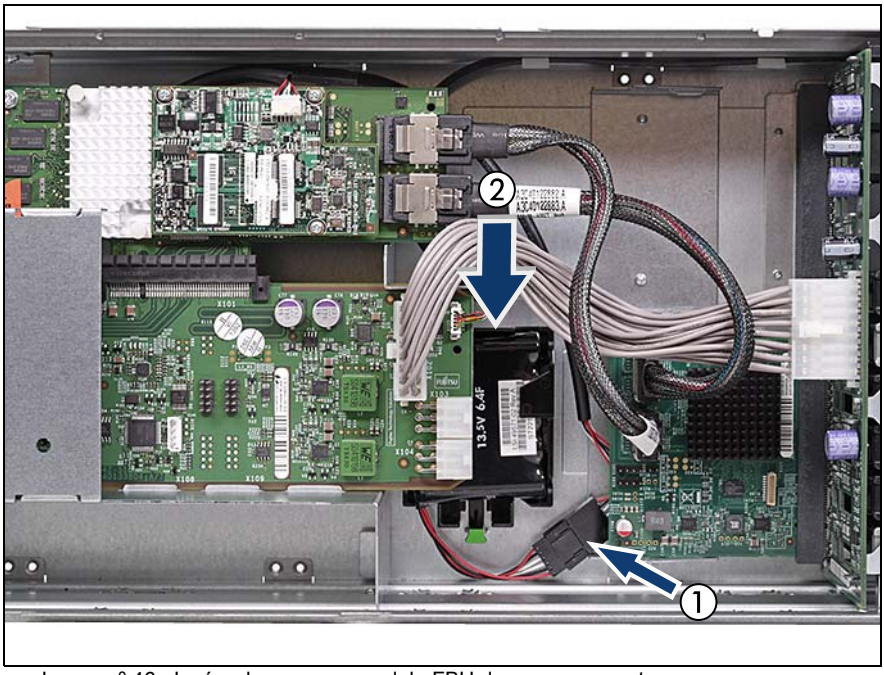

Image n° 46 : Insérer le nouveau module FBU dans son support

► Connectez le câble FBU au câble adaptateur (1).

► Installez le nouveau module FBU dans son boîtier (voir "Installer le module FBU" à la page 67).

► Fermez la storage blade, comme décrit à la la page 58.

Insérez la storage blade dans l'unité centrale comme décrit dans la la section "Montage/Démontage d'une storage blade sur une unité centrale" à la page 27.

7 Résolution des problèmes et conseils

ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité à la chapitre "Remarques importantes" à la page 15.

Si le voyant d'alimentation de la storage blade (voir l'image n° 8 à la page 31) reste éteint après la mise sous tension du server blade associé, procédez comme suit :

L'ensemble des informations de dépannage de problèmes pouvant survenir sur des server blades installés dans une unité centrale est traité dans le manuel d'utilisation de l'unité centrale correspondante.

En cas de panne, essayez de les résoudre en appliquant les mesures :

– décrites dans le chapitre « Résolution des problèmes et conseils supplémentaires » du manuel d'utilisation de votre unité centrale,
– celles décrites dans les chapitres consacrés aux composants installés,
– indiquées dans la documentation sur les périphériques ;
– celles reprises dans les systèmes d'aide des différents programmes.

Si vous n'êtes pas en mesure de réparer la panne, procédez de la façon suivante :

► Notez les opérations effectuées et les circonstances ayant entraîné l'erreur. Notez également les messages d'erreur affichés.

► Mettez le server blade défectueux ou le système hors tension.

► Prenez contact avec notre S.A.V.

7.1 Au démarrage du système, des lecteurs sont signalés « dead »

Configuration du contrôleur RAID incorrecte

► Vérifiez et corrigez le réglage des lecteurs à l'aide de l'utilitaire pour le contrôleur RAID.

Vous trouverez d'autres indications dans le manuel du contrôleur RAID.

7.2 Le lecteur ajouté est défectueux

Contrôleur RAID: non configuré pour ce lecteur

Le montage s'est probablement fait lorsque le système était déconnecté.

► Utilisez l'utilitaire approprié pour configurer ultérieurement le contrôleur RAID pour le lecteur. Vous trouverez d'autres informations dans la documentation du contrôleur RAID.

ou

► Démontez le lecteur puis remontez-le après avoir mis le système sous tension.

Si le lecteur est encore signalé défectueux, il vous faut l'échange.